jp07039393/pn

L5 ANSWER 1 OF 1 JAPIO (C) 2004 JPO on STN

ACCESSION NUMBER: 1995-039393 JAPIO

TITLE: METHOD FOR DETERMINING PEROXIDASE AND SUBSTANCE

HAVING

CATALYST EQUAL TO THAT OF THE SAME

INVENTOR: SHIGA TADANOBU; YAKATA KENJI; AOYAMA MASAAKI

PATENT ASSIGNEE(S): DOUJIN KAGAKU KENKYUSHO:KK

AOYAMA MASAAKI

PATENT INFORMATION:

PATENT NO KIND DATE ERA MAIN IPC

JP 07039393 A 19950210 Heisei C12Q001-28

APPLICATION INFORMATION

STN FORMAT: JP 1993-226592 19930802
ORIGINAL: JP05226592 Heisei
PRIORITY APPLN. INFO.: JP 1993-226592 19930802

SOURCE: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN (CD-ROM), Unexamined

Applications, Vol. 1995

INT. PATENT CLASSIF .:

MAIN: C12Q001-28

ABSTRACT:

PURPOSE: To efficiently carry out the determination of a substance such as

a peroxidase with a low background in fluorometry and high sensitivity by

using a specific oxidation luminous fluorescent reagent in the presence of

hydrogen peroxide and the peroxidase, etc.

CONSTITUTION: This method for determining a peroxidase or a substance having the catalysis equal to that of the peroxidase comprises using a

phydroxyacetanilide derivative expressed by the formula (R<SP>1</SP> is alkyl; R<SP>2</SP> is H or alkyl) such as 4-acetamidophenol in the presence of hydrogen peroxide, the peroxidase and a labeled substance having the catalysis equal to that of the peroxidase.

COPYRIGHT: (C) 1995, JPO

(18)日本1996許沙 (JP)

(12) 公開実用新案公報(U)

(11) 実用新衆田職公園發导

実開平7-39393 (45)公網日 平成7年(1995)7月18日

(51) Int.C1*

政府記号 广内整理器号

ΡI

技術表示值所

A01K 1/01S

A

参加的水 未始ま 耐泉灰の数8 FD (全 2 頁)

(21)出取番号

(22)出版日

类属平5-73664

THE SEC

平成5年(1993)12月27日

(71)出版人 000142282

株式会社異人

東京都穩区新榜1丁目1番1号

(72)考集者 红良 孝

千葉県都安市北梁2丁目18-4-903

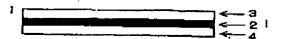
(72)考集者 音響 元寿

埼玉県麓和市原山3丁目14の18

(54) 【考案の名称】 ペット用シート

(57)【変約】

【様成】 カルボキシル基あるいはカルボニル基を有するセルロース誘導体と頻等の金属との金属結体からなる 請臭剤をバルブと混抄しシートとする。これを少なくと も片面を透粉性不認布及び/又は透湿防水シートと報題 し、ペット用シートとする。



(実用新楽号録請求の範囲)

【請求項1】 カルボキシル基、カルボニル基、スルホニル基のいずれかを有するセルロース誘導体と鋼、亜鉛、マンガン、コパルト、鉄、モリノデンから選ばれた1種以上の金属との金属組体よりなる消臭機能を有する消臭剤あるいは設消臭剤とパルブとの混合物からなる消臭剤の層の少なくとも片面に透湿性不熱布及び/又は選起防水シートが質層されたペット用シート。

【請求項2】 消臭剤の層が酸消臭剤成分とは反応しない防ダニ剤、微菌剤、収虫剤あるいは芳香剤成分を排持 10 した素材と複合したものである請求項1配載のペット用シート。

【請求項3】 請求項1及び2記載のペット用シートを 衣装の一部としたペット用衣裳。

*【闘求項5】 請求項1及び2配載のペット用シートを 小型の一郎としたペット小風。

【鯖末項6】 請求項1及び2記載のペット用シートを 自助車用座席の一部としたペット用自動車用席。

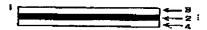
【苛求項7】 輸水項1及び2記載のベット用シートを 死験用変布として用いるベットの死験用設布。

【讃求項8】 請求項1及び2配載のペット用シートを 袋状にしたペット用袋。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】本考案のベット用シートの例である。 【符号の説明】
 - 1 ペット用シート
- 2 消臭剤の層
- 3 透影性不透布
- **4** 初

【図1】



【考案の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】

本考案はペット飼育に伴う人間の居住空間でのペットに起因する悪臭等の発生 防止等に用いるペット用シートに関する。

[0002]

【従来の技術】

近年のペットプームによる飼育ペット数の増大、生活の成熟化に伴う生活空間の気密性のアップ、アメニティー志向の生活スタイルの普及により、ペット飼育に起因する臭気等の発生への配慮が必要となりつつある。従来の悪臭対策としては、実公平4-11500号、実関平5-39258号、実関平5-51346号、特関平1-120234号等に見られるように、ペットの排泄物が発する悪臭対策が主流であった。また最近ではペットへの認識が愛玩動物から家族の一員との認識が课まり、ペット死亡時の取扱いも簡単な葬儀を実施することも多く見られるようになり、特関平3-275601号にみられるように動物遺体の保存剤の等の報告もみられる。

[0003]

【考案が解決しようとする課題】

ペット排泄物の悪臭やペット遺体の発する悪臭は強力であり、悪臭の発生量も多い。従来用いられている消臭剤としては、活性炭やセラミックス等があるが、これらは主に吸溶作用によるものであるため、ペット用のシートとして機能を高めるために併用される殺菌剤、芳香剤、水分等も吸溶し、相対的に悪臭の吸溶量が減ること、また悪臭の吸着が飽和した場合は、吸着平衡により吸溶した悪臭成分を放出する減少が見られる等の欠点があった。

方、不被布に消臭液を含浸させ消臭シートとする方法は取扱いが簡便で上記の欠点を改善する効果はあるが、含浸量を増やすと消臭薬剤が液状の場合は薬剤の浸みだし、薬剤が個体の場合は粉体の欠務等があり含浸量に限界がある。また悪臭の発生が多い場合は消臭剤量の必要量が増えるため使用含浸不離布の枚数を増やす必要がある。更に運搬や使用時に消臭薬剤が滲みだしたり、消臭薬剤の粉

末が欠落したりして外観上の見栄えや体裁に悪影響を与えことは好ましい事ではない。

ペットと人間との居住空間の共有かが進み、ペット愛好家以外にペット臭の雄いな人々がペットと同一空間に存在する機会が増えたため、ペット奥除去のための充分な消臭機能をもちかつ簡便な消臭シート、ペット用消臭衣装、ペット用消臭を具、ペット用消臭食、ペット用消臭自動車座席、屋内用消臭ペット小屋、あるいはペットの死骸用破布等の提供が待たれている。

[0004]

【課題を解決するための手段】

本考案者等は、繊維状で消臭容量が大きく且つ取扱いの容易な消臭剤を使用することにより上記課題を解決したものである。

すなわち本考案は、カルボキシル基、カルボニル基、スルホニル基のいずれかを有するセルロース誘導体と類、亜鉛、マンガン、コバルト、鉄、モリブデンから選ばれたの1種以上の金属との金属錯体よりなる消臭機能を有する消臭剤あるいは該消臭剤とバルブとの混合物からなる消臭剤の層の少なくとも片面に透湿性の不離布及び/又は透湿防水シートが秘層されたペット用シート及び該シートを使用したペット用衣装、ペット用容具、ペット用白動車座席、ペットの死骸用積布、ペット用袋、ペット小屋を提供するものである。

[0005]

本考案に使用される消臭剤としては、ハルブ、レーヨン、木綿等の形状を有するセルロース繊維にカルボキシル基、アルデヒト基、スルホニル基を導入した繊維状のセルロース誘導体と銅、コパルト、亜鉛、鉄、マンガン、モリプテン等の金属を反応させ合成した金属セルロース金属錯体、あるいはこれとパルプとの混合物が挙げられる。繊維状を形成するためには、置換度はピラノース環単位にたいし化学当点で0.05~1.0当量の金属の配位した錯体が好ましく、また錯体を形成する金属としては単独の化合物でも良いし、複数の金属の組み合わせでも良い。カルボキシル基、アルデヒド基、スルホニル基を導入したセルロース誘導体は、公知の方法により、例えば、アルカリ等により活性化された反応性セルロースと有機酸ハロゲン化化合物、有機酸の酸無水物等との反応により、あるい

はセルロ…ス繊維を酸化剤処理することにより製造される。

消臭剤は、抄紙することにより消臭紙として、あるいは成形して顆粒状・粉末 状として使用することができる。

[0006]

本考案では、上記機雑状消臭剤の性能向上のため悪臭成分と選択的に反応し梢 臭機能を発現する化学物質等を上記機維状消臭剤に滲み出すことや、欠蓄するこ とのない範囲ないで吸着させることもできる。

かかる化学物質としては、脂肪酸と鋼、鉄、斑鉛、マンガン、コバルト、モリプデン等の金属錯体、カルボキシル基・カルボニル基・ヒドロキシル基・スルボニル基等を有する有機化合物と銅、鉄、亜鉛、マンガン、コバルト、モリプデン等の全属よりなる有機化合物酸と金属イオンよりなる金属錯体化合物、グルタミンサン等のアミノ酸と銅、鉄、亜鉛、マンガン、コバルト、モリプデン等の金属よりなる金属アミノ酸の錯体化合物等が挙げられる。

更に、上記の消臭素材の消臭機能に殆ど影響を与えない防ダニ剤、防虫剤、殺 菌剤あるいは芳香剤を共存させることによりベット用消臭シートにふさわしい機 能を付与し、より効果的なアメニティー機能を有するベット用シートとすること もできる。

[0007]

以下、図面を用いて本考案を詳しく説明する。

図1は本考案のペット用シート1の例であり、消臭剤の層2の両側に透湿性不 繊布3と布4で積層したものである。消臭剤の層2は、シート状、顆粒状あるい は粉末状いずれでもよい。また、透湿性不線布3にかえて透湿防水シートを用い ることもでき、これらは両面に用いてもよい。

各々の層、2、3、4は縫製、接着、折合わせ等の単独成いは組み合わせ加工 により実用レベルの強度・取扱い易さをシートに付与することが出来る。

簡臭剤の層2には、更に悪臭成分と選択的に反応して稍臭機能を発現する化学物質等を担持させて稍臭機能を更に向上させることができる。

積層されたシートは必要な強度を維持するが、素材の組み合わせ等で比較的柔 らかく且つシートを使用する任意の形状に設定でき、またコンパクトな状態に折 り景むことができ、消臭薬液の滲みだしや火落による汚れの発生もないため運搬 ・保管・使用時に用いる消臭機能を有する簡便に取扱い可能なシートとして有効 である。

・ペット用衣装、ベット用袋、ベット用容具、ベットの死骸用覆布は、図1のベット用シート1を任意の形状で使用することができる。 寝具とする場合は、シート1に更にふとん様、発泡ウレタン等を積磨することが好ましい。

現布として用いる場合は、消臭剤の唇2に殺菌作用を有する植物製油成分等を必要量合浸させることにより、死骸の腐敗進行をおくらせたり、フィントンチット等の芳香成分を担持させて、死骸の周りに清楚な香りを漂わせることもできる。

ペット用小屋としては、小屋の床の一部にペット用シート1を使用したものを 例示することができる。この場合、ペット用シート1としては、消臭剤の層の片 面を透湿防水シートを用い積層したものが好ましい。

ペット用自動車座席は、ペットを収納する座席の内側にペット用シート 1 を粘 着剤で固定したものを例示することができる。

[8000]

【考案の効果】

本考案のペット用シート及び該シートを使用した製品は、消臭能力が大きくかつ防ダニ剤、殺虫剤、抗菌剤、芳香剤等を任意に併用できるために、充分な消臭機能に加え、目的に応じた任意のアメニティー機能を付与することができ、目的に適した商品を提供することができる。また消臭剤の滲みだしや欠落がなく、シートの保存、移動・使用中の汚れ発化がなく取扱いが容易である。